

501/133
**(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

**(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro**



**(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. Juli 2003 (17.07.2003)**

PCT

**(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/057812 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C11D 1/75, 3/37

4, 84503 Altötting (DE). **HUBER, Wolfgang** [DE/DE];
Thalhauser Strasse 14, 84508 Burgkirchen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/14444

(74) Anwalt: MIKULECKY, Klaus; Clariant Service GmbH,
Patente, Marken, Lizenzen, Am Unisys-Park 1, 65843
Sulzbach (DE).

**(22) Internationales Anmeldedatum:
18. Dezember 2002 (18.12.2002)**

**(81) Bestimmungsstaaten (national): CA, CN, JP, NO, RU,
US.**

(25) Einreichungssprache: Deutsch

**(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).**

**(30) Angaben zur Priorität:
102 00 727.6 11. Januar 2002 (11.01.2002) DE**

Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

**(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): CLARIANT GMBH [DE/DE]; Brüningstrasse 50,
65929 Frankfurt am Main (DE).**

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

**(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): JESCHKE, Ingo
[DE/DE]; Dr.-Enk-Str. 1, 84489 Burgkirchen (DE).
STANKOWIAK, Achim [DE/DE]; Carl-Orff-Strasse**

(54) Title: CLEANING AGENTS FOR THE OUTER SURFACES OF MEANS OF TRANSPORT

(54) Bezeichnung: REINIGUNGSMITTEL FÜR VERKEHRSMITTELAUSSENFLÄCHEN

(57) Abstract: The invention relates to the use of a composition for cleaning the outside of means of transportation. Said composition contains a) at least one tertiary amino oxide of formula $R_1R_2R_3NO$, whereby R_1 represents an alkylamidoalkyl, alkenylamidoalkyl, alkoxypropylamidoalkyl or alkenylamidoalkyl group having between 8 -18 C-atoms, R_2 and R_3 represent, independently from each other, low molecular alkyl radicals or hydroxyethyl radicals or hydroxypropyl radicals, b) at least one alkali metal salt of polyasparagine acid having a molecular weight of between 5.000 g/mol - 50.000 g/mol, or a polyglutaminic acid having a molecular weight of between 5.000 g/mol - 50.000 g/mol, or a mixture of both substances, whereby the weight ratio of the components a):b) is between 10:1 and 3000:1.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist die Verwendung einer Zusammensetzung zur Aussenreinigung von Verkehrsmitteln, enthaltend a) mindestens ein tertiäres Aminoxid der Formel $R_1R_2R_3NO$, wobei R_1 eine Alkyl-, Alkenyl-, Alkoxypropyl- oder Alkenylamidoalkylgruppe mit 8 bis 18 C-Atomen, R_2 und R_3 unabhängig voneinander niedermolekulare Alkylreste oder Hydroxyethyl- oder Hydroxypropylreste bedeuten, b) mindestens ein Alkalimetallsalz der Polyasparaginsäure mit einem Molekulargewicht von 5.000 g/mol bis 50.000 g/mol, oder der Polyglutaminsäure mit einem Molekulargewicht von 5.000 g/mol bis 50.000 g/mol, oder ein Gemisch beider Substanzen, wobei das Gewichtsverhältnis der Bestandteile a):b) zwischen 10:1 und 3000:1 liegt.

WO 03/057812 A1